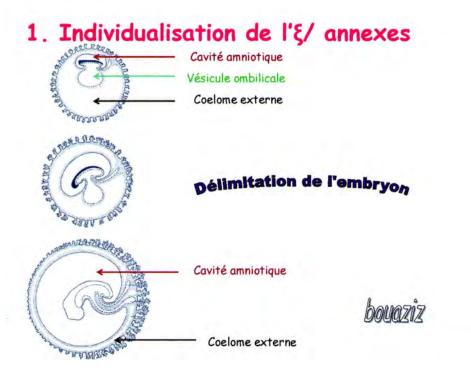
#### Quatrième semaine du développement embryo naire

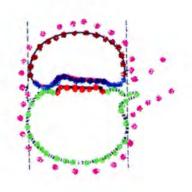
A. Bouazia

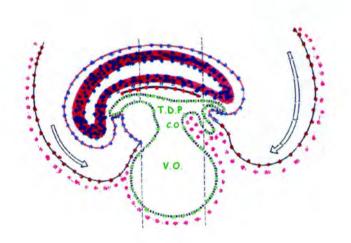
#### Quels sont les phénomènes Eaires qui caractérisent la 4<sup>ème</sup> semaine?

- •Individualisation de l' $\Sigma$ /ses annexes (délimitation);
- ·Étranglement du L.IIaire;
- ·Métamérisation du mésoblaste;



# Uj - gowliere shordal renverses



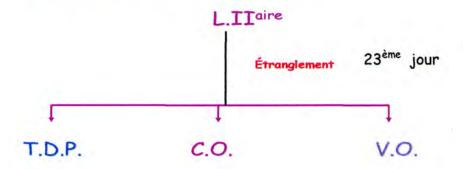


Jusqu'à la fin 19ème jour, l'ξ est planiforme, ensuite il s'enroule sur lui même selon 2 axes : l'1 céphalo-caudal, l'autre dorso-ventral

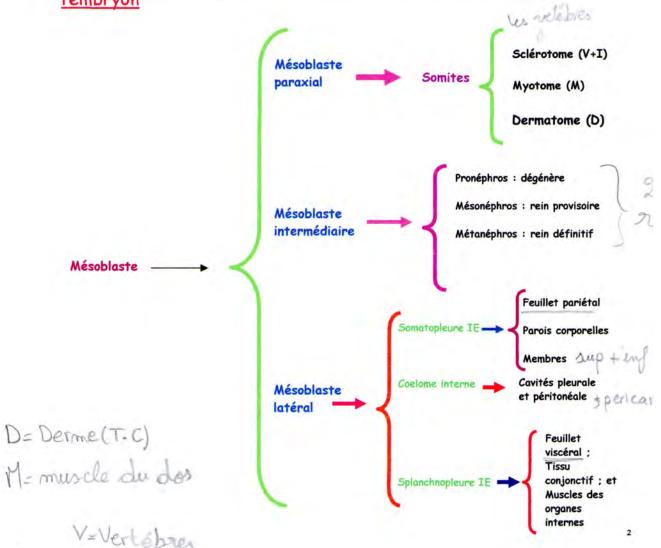
# Conséquences

- •L. II<sup>aire</sup> bien défini : 1 partie incluse ds l'ξ, l'autre partie fera partie de l'ébauche du cordon ombilical.
- •C.A. augmente de taille au détriment du coelome externe.

### 2. Étranglement du L.IIaire



3. Métamérisation du mésoblaste dans la région moyenne de <u>l'embryon</u>



Comment peut-on déterminer l'âge de l'embryon à partir du nombre de somites ?

1ère paire se met en place le 20ème jour.

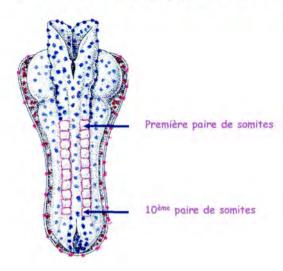
A partir du 21ème jour, il y a addition en moyenne de 3 paires de somites /iour.

Exemple

Quel est l'âge d'1 & possédant 20

somites? Visibles? 20 somites = 10 paires de somites, Sachant qu'il y a mise en place de 3 paires /jour donc, si l'on divise 10/3, on obtient le nombre de jours qui est de 3.33 ≈ 3 jours, ce chiffre est additionné à 20 jours (du fait que la 1ère paire se met en place au 20ème jour.

Vue dorsale d'un embryon humain de 23 jour

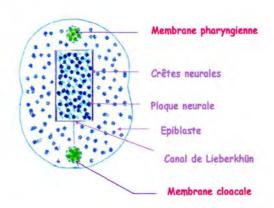


### 4. Neurulation

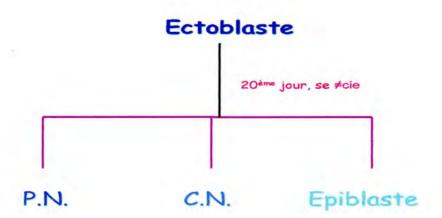
C'est la mise en place de l'ébauche du système nerveux (tube neural) qui se fait entre les 20<sup>ème</sup> et 29<sup>ème</sup> jours de la grossesse.

Quelles sont les étapes de la neurulation?

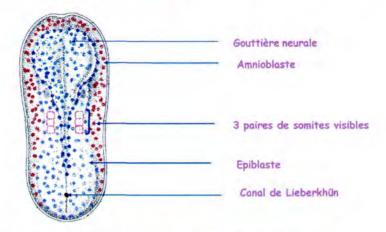
## 20ème jour (Stade plaque neurale)



Vue dorsale d'un embryon humain de 20 jours



### 21<sup>ème</sup> jour (stade gouttière neurale)



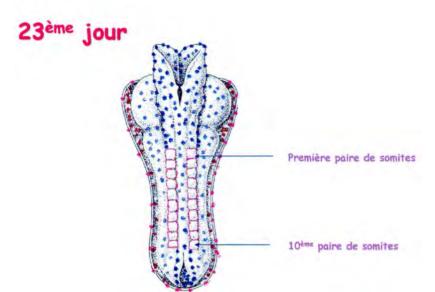
Vue dorsale d'un embryon humain de 21 jours

La plaque neurale s'incurve en une gouttière neurale dont les bords longitudinaux sont saillants dans la région céphalique

## 22ème jour (stade tube neural)



Le tube neural se forme dans la partie moyenne de l'embryon, dans les deux extrémités de l'embryon, le matériel nerveux se trouve au stade de gouttière neurale



Vue dorsale d'un embryon humain de 23

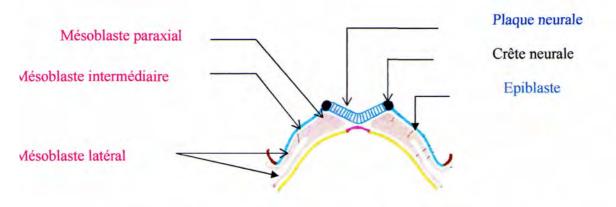
du 23ème et 26ème jours, le processus de soudure des deux bords de la gouttière neurales se continuent vers les deux extrémités de l'embryon, cependant deux ouvertures persistent, l'1 ds la région céphalique et l'autre ds la région caudale

### 27ème et 28ème jours

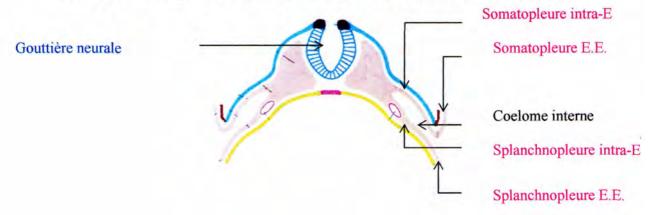
C'est la fermeture du neuropore antérieur.

### 29ème jour

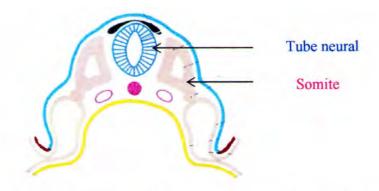
La neurulation s'achève par la fermeture du neuropore postérieur. A la fin du 1<sup>er</sup> mois l'embryon mesure 3.4 mm.



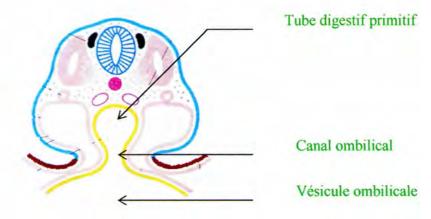
#### C. T. passant par la région moyenne d'1 embryon humain de 20 jours



C. T. passant par la région moyenne d'1 embryon humain de 21 jours



#### C. T. passant par la région moyenne d'1 embryon humain de 22 jours



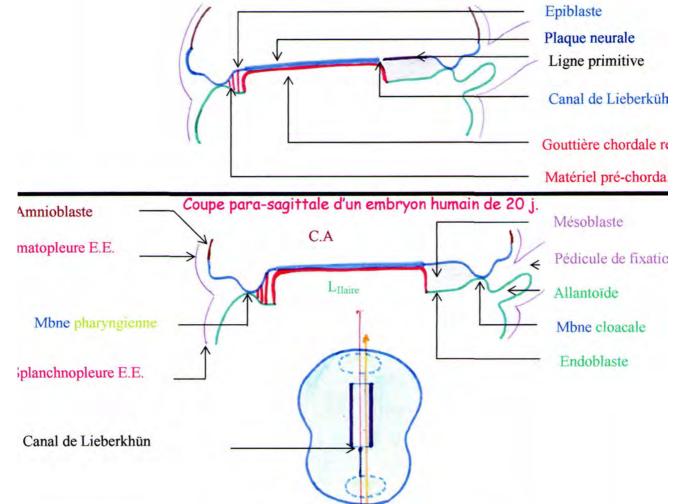
C. T. passant par la région moyenne d'1 embryon humain de 23 jours (étrange

comment peut on différencier entre une coupe trans faite dans la 9 moyenne d'embryon humain de 20 J et celle d'1 E humain de 2: + voir uniquement l'état d'avancement du matriel chordal -on effet; on obtien une goutière dordale renversee pour un de 20 J et une plaque chordale pour un E de 21 J.

- Idem pour 22 et 23 jrs.

RI: voir l'état d'avancement de lécithocele Daire: en eff il subit, sous etranglement au 23 jour du 19ment Zaire

### Coupe sagittale d'un embryon humain de 20 j.



Vue dorsale d'un embryon humain de 20 jours.



Figure 2. Vue dorsale d'un embryon humain de 20 jours

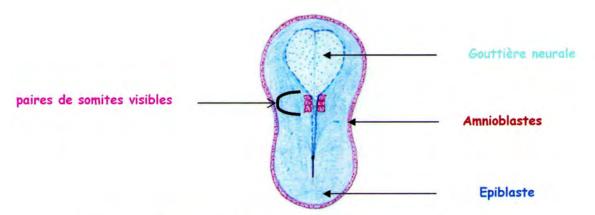


Figure 3. Vue dorsale d'un embryon humain de 21 jours

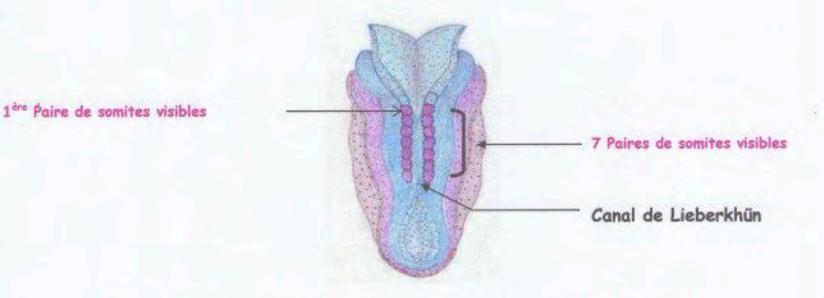


Figure 4. Vue dorsale d'un embryon humain de 22 jours

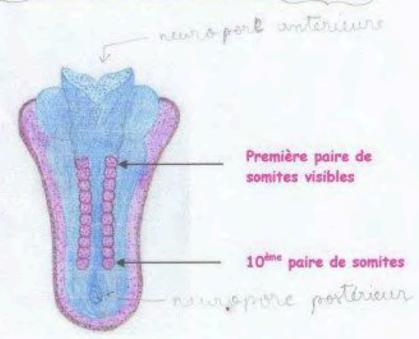


Figure 5. Vue dorsale d'un embryon humain de 23 jours